Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

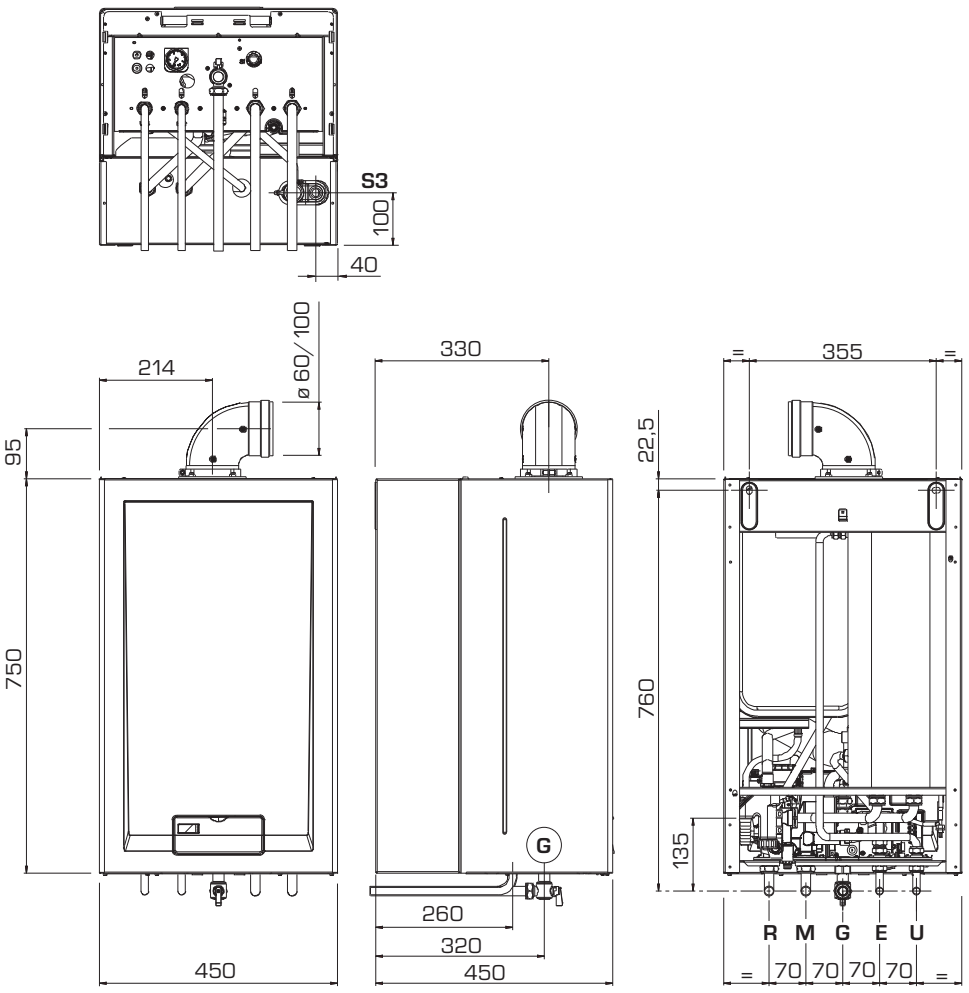
La combustione che avviene nelle caldaie tradizionali é in grado di sfruttare, trasformandola in calore, solo una parte dell'energia contenuta nel combustibile, mentre il resto viene disperso dal camino. Con la tecnica della condensazione invece si recupera una grande percentuale di tali dispersioni ottenendo un maggior utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dallo stesso combustibile. Utilizzando la stessa totalità dell'energia prodotta dalla combustione del gas ***Format DGT HE 25/15*** raggiunge il massimo dell'efficienza con il minimo consumo.

Format DGT HE 25/15 é conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e Direttiva Rendimenti 92/42/CE.

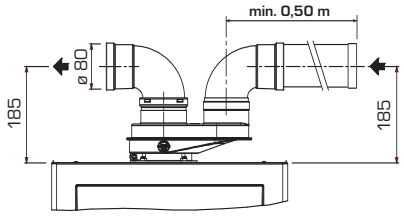
Interfaccia con diversi dispositivi elettronici opzionali.

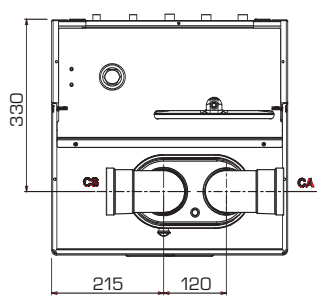
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati. ***(Consultare la sezione 4.02)***

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



Condotti separati





R	Ritorno impianto	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"
S3	Scarico condensa	ø 25
CA	Condotto aspirazione ø 80 e ø 60	
CS	Condotto di scarico ø 80 e ø 60 - Coassiale ø 60/100-80/125	

Format DGT HE 25/15

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

DATI TECNICI		FRORMAT DGT HE 25/15
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	19,5
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	20,7
Potenza termica ridotta G20 (80-60°C)	kW	5,7
Potenza termica ridotta G20 (50-30°C)	kW	6,3
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	6,6
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	7,3
Portata termica nominale risc./sanit.	kW	20/24
Portata termica ridotta G20/G31	kW	6,0/7,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	95,2/97,5
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,2/103,7
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,5
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★
Perdite all'arresto a 50°C (EN 483)	W	100
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	125
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	7,15
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max esercizio	°C	85
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	6
Pressione vaso espansione riscaldamento	bar	1,2
Campo regolazione sanitario	°C	10/60
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	11,3
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	11,7
Pressione sanitaria min/max	bar	0,5/7,0
Contenuto microaccumulo	l	15
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	75
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	56
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	57
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	39
Portata fumi min/max	kg/h	10/35
CO_2 a portata min/max G20	%	9,0/9,0
CO_2 a portata min/max G31	%	10,0/10,0
Certificazione CE	n°	1312BT5266
Categoria		II2H3P
Tipo		B23P-53P/C13-33-43-53-83
Classe NOx		5 (< 30 mg/kWh)
Quantità ugelli	n°	1
Diametro ugelli G20/G31	ø	7,0/5,0
Consumo a potenza massima/minima G20	m^3/h	2,54/0,63
Consumo a potenza massima/minima G31	kg/h	1,86/0,54
Pressione alimentazione gas G20/G31	mbar	20/37
PESO NETTO CALDAIA	kg	45
SCARICO FUMI		
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100 *	m	6
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125 *	m	12
Lunghezza massima rettilinea ø 80 *	m	50+50
Lunghezza massima rettilinea ø 60 *	m	50+50

* In orizzontale con una curva a 90°

Format DGT HE 25/15

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

TESTO PER CAPITOLATI

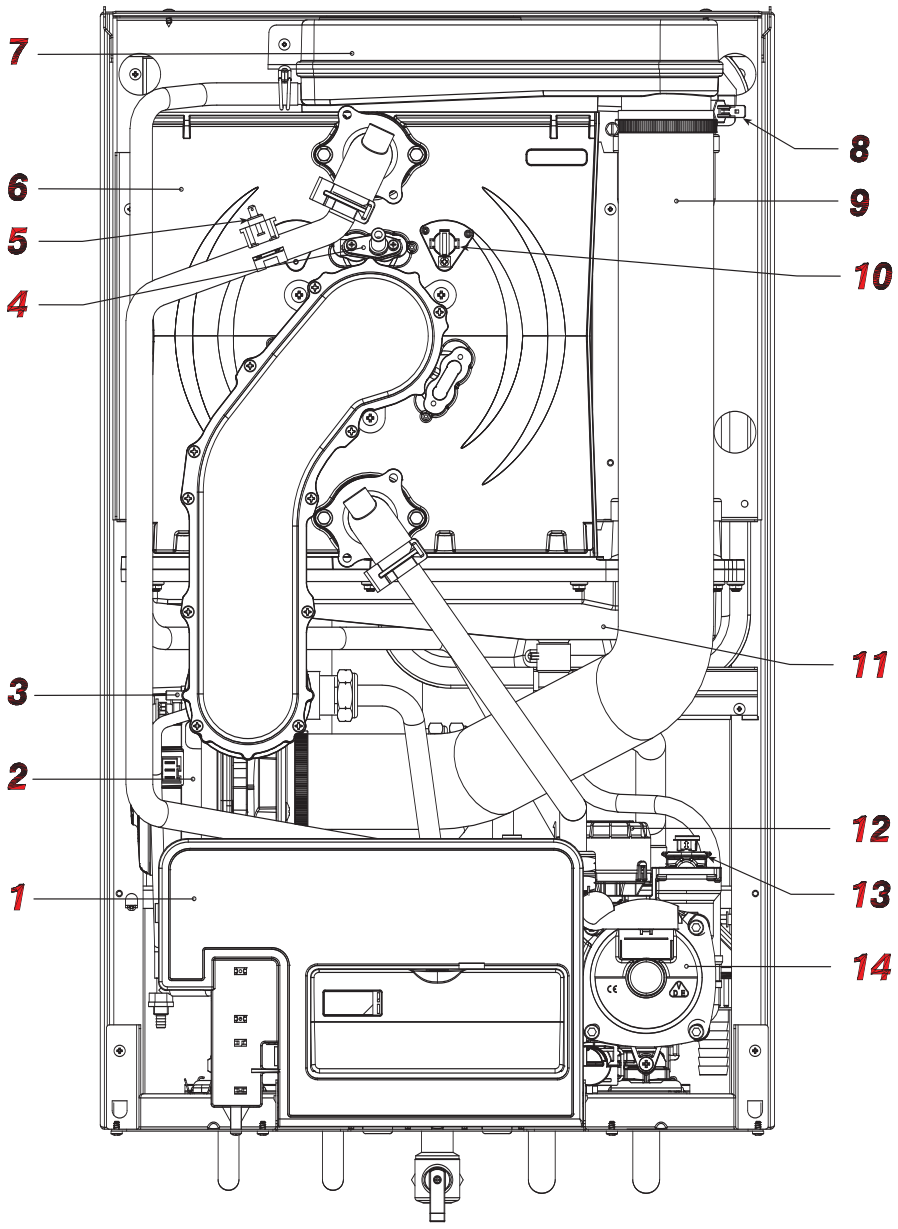
Caldaia murale premiscelata a condensazione a basse emissioni, per il solo riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea con microaccumulo, a camera stagna tiraggio forzato da 19,5 kW (apparecchio tipo B23P-53P/C13-33-43-53-83). Ad alto rendimento e circolazione forzata. Completa di accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, scheda di termoregolazione elettronica e by-pass automatico sul circuito riscaldamento. Predisposizione unità di controllo a distanza e termoregolazione climatica collegabile con apposito kit. Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D. Protezione antigelo. Le caldaie sono idonee al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 297.

CARATTERISTICHE	25/15
Regolazione automatica della potenza accensione massima riscaldamento	•
Protezione antigelo circuito riscaldamento	•
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	•
Accumulo da 15 litri coibentato che riduce i tempi di attesa della fornitura dell'acqua calda	•
Scambiatore acqua/fumi in pressofusione di alluminio-silicio	•
Valvola deviatrice motorizzata	•
Vaso espansione impianto di riscaldamento	•
Dispositivo manuale riempimento impianto riscaldamento	•
Bruciatore a premiscelazione a basso NOx	•
Circolatore con separatore d'aria	•
Post circolazione della pompa	•
Post ventilazione del ventilatore	•
Valvola gas con modulatore	•
Stabilizzatore di pressione del gas	•
By-pass automatico sul circuito riscaldamento	•
Funzione spazzacamino che facilita l'analisi di combustione	•
Predisposizione collegamento comando a distanza CR 63 abbinato ad apposito kit (optional)	•
Kit collegamento comando a distanza CR 63 cod. 8092240 (optional)	•
Predisposizione collegamento sonda temperatura esterna per termoregolazione (optional)	•
SICUREZZE	
Autodiagnostica a codici numerici	•
Termostato di sicurezza	•
Sonda fumi a protezione del condotto di scarico in polipropilene	•
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	•
Valvola di sicurezza a 3 bar	•
Sicurezza mancanza acqua	•
Sensore per raggiunto livello condensa	•

Format DGT HE 25/15

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA

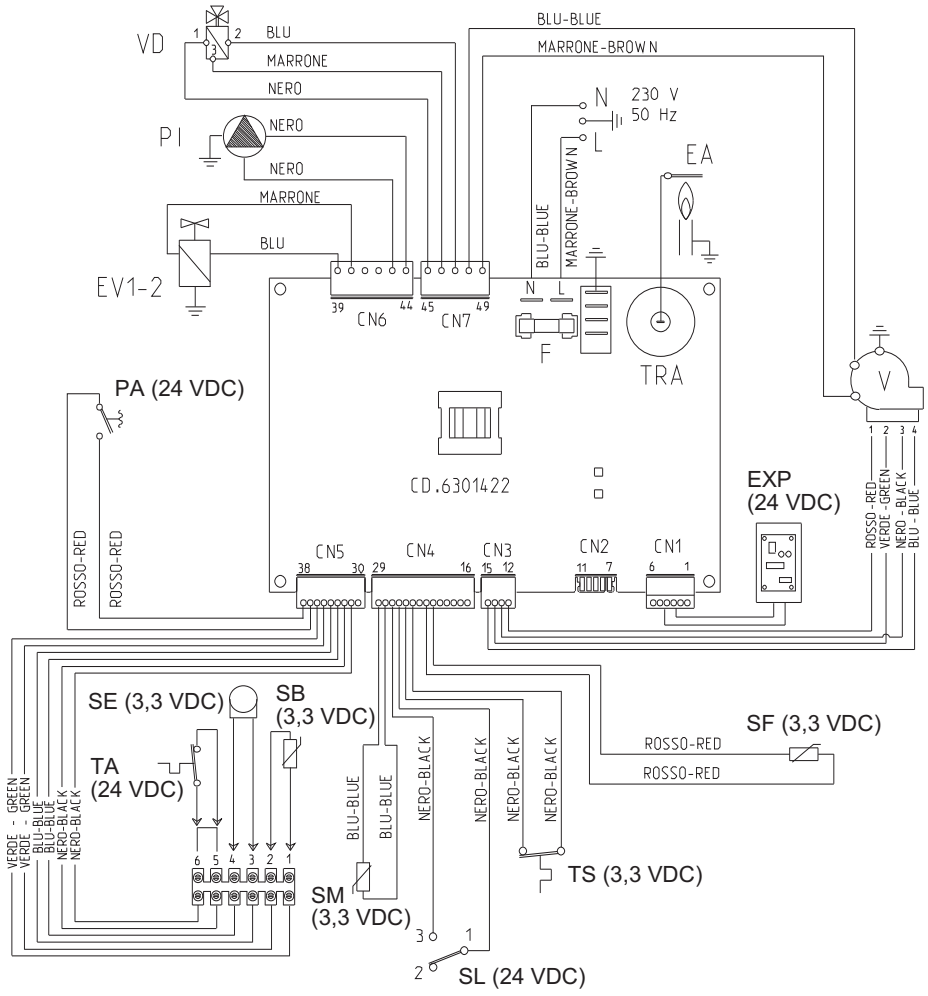
1 Pannello comandi
2 Ventilatore
3 Miscelatore
4 Elettrodo accensione
5 Sonda riscaldamento (SM)
6 Scambiatore primario
7 Camera fumi
8 Sonda fumi
9 Tubo aspirazione aria
10 Termostato sicurezza
11 Vaschetta raccolta condensa
12 Valvola deviatrice
13 Sfiato automatico
14 Circolatore

SCHEMA ELETTRICO

LEGENDA

F	Fusibile (1.6 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto
V	Ventilatore
EA	Elettrodo accensione
EV1-2	Bobina valvola gas
VD	Valvola deviatrice
SL	Sensore di livello condensa
SM	Sonda riscaldamento
SB	Sonda sanitario
TS	Termostato sicurezza
SF	Sonda fumi
PA	Pressostato acqua
TA	Termostato ambiente
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
EXP	Schedino espansione comando remoto (optional)

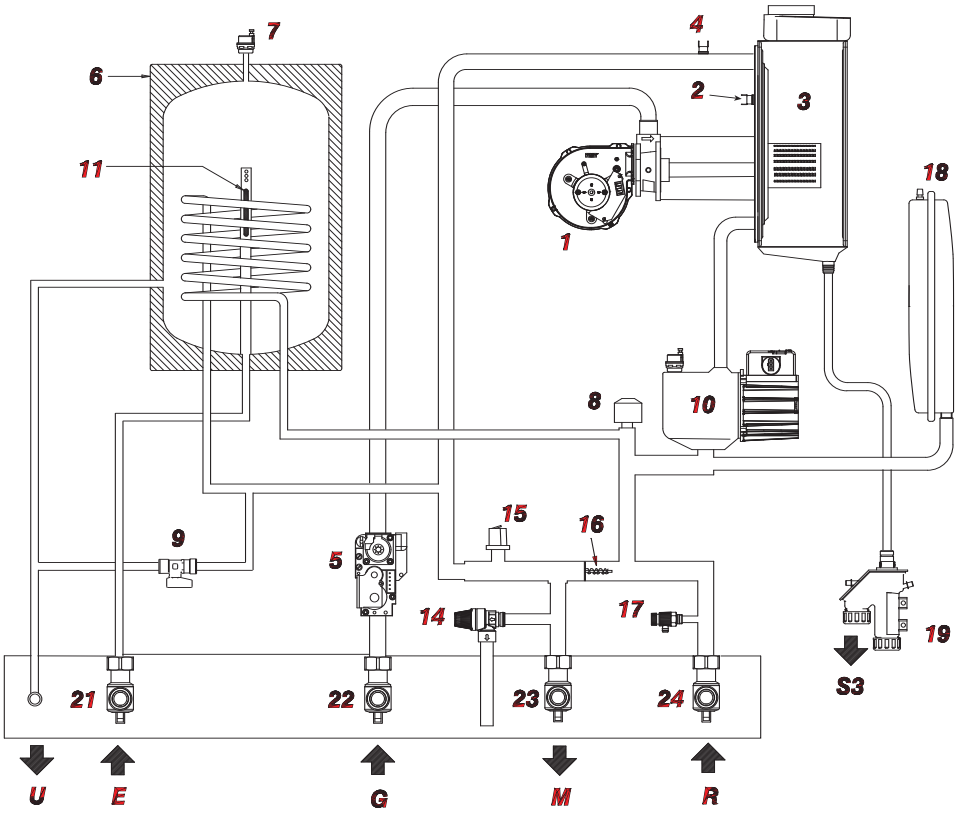
NOTA: Collegare il TA ai morsetti 5-6 dopo aver tolto il ponte.



Format DGT HE 25/15

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

SCHEMA FUNZIONALE



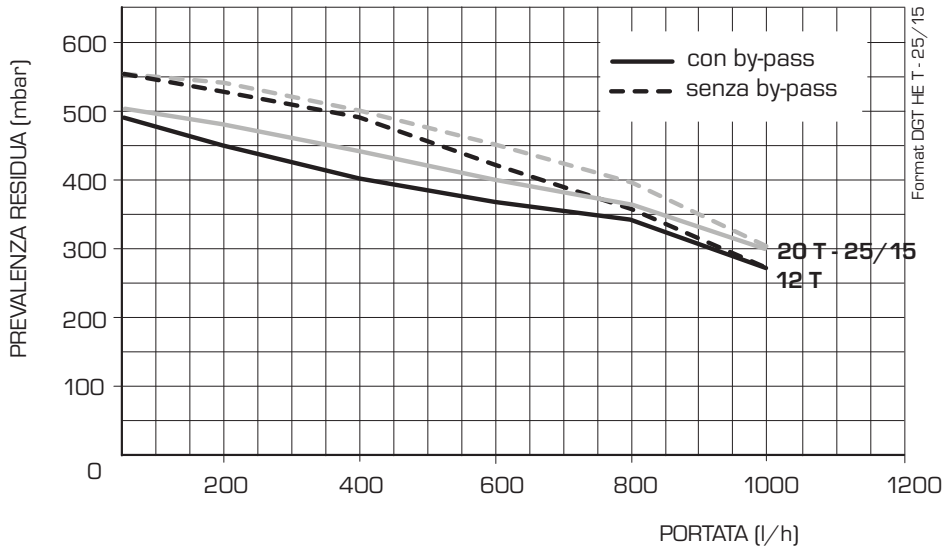
LEGENDA

1 Ventilatore
2 Termostato sicurezza
3 Scambiatore primario
4 Sonda riscaldamento (SM)
5 Valvola gas
6 Microaccumulo 15 litri
7 Sfiato automatico
8 Valvola deviatrice
9 Rubinetto caricamento impianto
10 Circolatore con sfogo aria
11 Sonda sanitario (SB)
14 Valvola sic. impianto 3 BAR
15 Pressostato acqua
16 By-pass automatico
17 Scarico caldaia
18 Vaso espansione impianto
19 Sifone scarico condensa
20 Piastra raccordi (a richiesta)
21 Rubinetto entrata sanitario (a richiesta)
22 Rubinetto gas (a richiesta)
23 Rubinetto mandata impianto (a richiesta)
24 Rubinetto ritorno impianto (a richiesta)

ATTACCHI

R Ritorno impianto
M Mandata impianto
G Alimentazione gas
E Entrata acqua sanitaria
U Uscita acqua sanitaria
S3 Scarico condensa

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



Format DGT HE 25/15

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento e produzione acqua calda con microaccumulo a camera stagna (tipo C)

NOTE